



②1) Aktenzeichen: P 42 05 739.6  
②2) Anmeldetag: 25. 2. 92  
②3) Offenlegungstag: 26. 8. 93

⑦1) Anmelder:  
Oßwald, Gerhard, Dipl.-Ing., 8000 München, DE;  
Gradl, Toni, Dr., 8441 Rattenberg, DE

⑦4) Vertreter:  
Kador, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000  
München

⑦2) Erfinder:  
gleich Anmelder

⑤5) Entgegenhaltungen:  
DE 24 55 633 C3  
DE 39 19 178 A1  
US 47 47 920  
US 34 89 679

Lexikon der Biologie, 8. Band, Herder Freiburg,  
Basel, Wien 1987, Zellaufschluß;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤4) Verfahren zur Zerstörung zellulärer Strukturen von Suspensionen von Mikroorganismen durch Ultraschall,  
insbesondere von Schlämmen aus biologischen Kläranlagen

⑤7) Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem mittels  
Einwirkung von Ultraschall auf Suspensionen von Mikro-  
organismen deren zelluläre Struktur zerstört wird. Bei den  
Mikroorganismen-Suspensionen handelt es sich insbeson-  
dere um Schlämme aus biologischen Kläranlagen. Durch  
diese Behandlung mit Ultraschall wird eine Volumen- und  
Masseverringerung der abzuführenden Klärschlämme er-  
reicht.